

U31 - SCIENCES PHARMACEUTIQUES

ANATOMIE / PHYSIOLOGIE

I - FONCTION DE RELATION

1.1. Les structures excitables (1ère partie)

- 1.1.1. • Le tissu nerveux
- 1.1.2. • Structure et propriétés du neurone et du nerf
- 1.1.3. • L'influx nerveux

1.2. Le système nerveux

- 1.2.1. • Organisation générale du système nerveux
- 1.2.2. • Synapses inter neuronales
- 1.2.3. • Réflexes
- 1.2.4. • Physiologie du système nerveux cérébro-spinal
 - 1.2.4.1. • Les différents niveaux de fonctionnements du système nerveux cérébro-spinal
 - 1.2.4.2. • Les fonctions sensorielles
 - 1.2.4.3. • Les fonctions motrices

1.3. Le système locomoteur

- 1.3.1. • Organisation générale du squelette : Principaux os et les articulations
- 1.3.2. • Les muscles squelettiques : Principaux muscles squelettiques et le mouvement

1.4. Les structures excitables (2ème partie)

1.4.1. • Le tissu musculaire

1.4.2. • Fonctions et propriétés du tissu musculaire

1.4.3. • Différents types de tissus musculaires

1.4.4. • Structure et propriétés de la fibre musculaire striée squelettique

1.4.5. • La contraction musculaire

1.4.5.1. • Aspects mécaniques de la contractions des muscles striés squelettiques

1.4.5.2. • La synapse neuromusculaire

1.4.5.3. • Mécanisme de la contraction

II - FONCTION DE NUTRITION

2.1. Respiration

2.1.1. • Organisation générale de l'appareil respiratoire : voies respiratoires, poumons.

2.1.2. • Prise en charge et transport de gaz respiratoires par le sang

2.2. La circulation sanguine

2.2.1. • Organisation générale de l'appareil circulatoire et du cœur

2.2.2. • Révolution cardiaque et automatisme cardiaque

2.2.3. • Régulation de l'activité cardiaque

2.2.4. • Circulation dans les vaisseaux, pression artérielle